Serie ZAXIS-5

HITACHI

Reliable solutions

Demolizione

ZAXIS 470LCH

APPLICAZIONI & ACCESSORI

Modello	ZX470LCH-5B
Potenza nominale motore	270 kW (362 HP)
Peso operativo	55.700 - 63.200 kg
Peso accessorio	2.500 / 3.000 / 4.500 kg

PRESENTAZIONE

SOMMARIO

Massimo comfort
Il sedile con sospensione pneumatica interamente regolabile scorre all'indietro come mai prima d'ora per aumentare lo spazio per le gambe.

Impianto idraulico HIOS III B
L'impianto idraulico HIOS IIIB consente di raggiungere una maggiore produttività che si traduce in un minore consumo di carburante, rispetto al modello convenzionale Zaxis, e in una riduzione dei costi.

Perni di innesto idraulici
Il tempo per il montaggio e lo smontaggio dei bracci è stato ridotto drasticamente grazie ai perni di innesto idraulici.

Il design di ogni escavatore Hitachi è ispirato da un unico obiettivo: rafforzare la vostra idea. La nuova gamma di macchine da demolizione Zaxis-5 mantiene gran parte dei vantaggi dei modelli Zaxis-3, aggiungendo tuttavia nuove caratteristiche che ne incrementano prestazioni, comfort, durata nel tempo e sicurezza. Il nostro obiettivo è quello di fornire ai clienti macchine efficienti e di alta qualità che possano funzionare in modo affidabile in un settore dinamico come quello della demolizione. Inoltre, desideriamo che gli operatori si sentano al sicuro durante il loro lavoro e che traggano i massimi benefici dall'utilizzo delle macchine Hitachi. Per sostenere il vostro investimento, abbiamo creato il completo programma Hitachi Support Chain disponibile attraverso il vostro rivenditore Hitachi di zona.

Protezione cilindro inclinata
La protezione cilindro inclinata aumenta la durata nel tempo in quanto protegge il cilindro dalla caduta di oggetti.

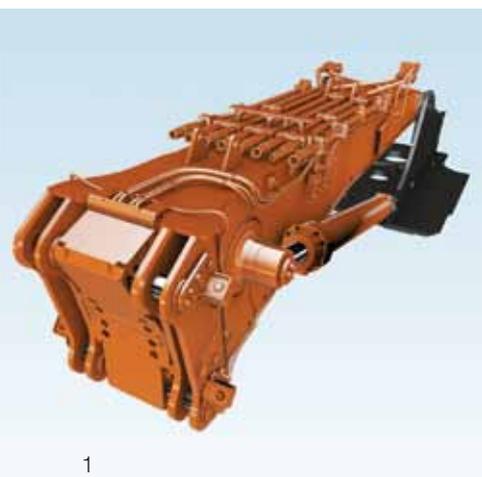
Informazioni facilmente accessibili
Il monitor multifunzione mostra il selettore di modalità dell'attrezzo anteriore in modo tale da permettere all'utente di impostare velocemente l'impianto idraulico della macchina per l'attrezzo specifico da installare.

Telaio rinforzato
Il telaio principale è stato rinforzato alla base del braccio e alla staffa inferiore del cilindro del braccio di sollevamento, in particolare per quanto riguarda la demolizione.

Cabina inclinabile
Il meccanismo di inclinazione consente all'operatore di scegliere la posizione migliore per ottenere la massima visibilità.

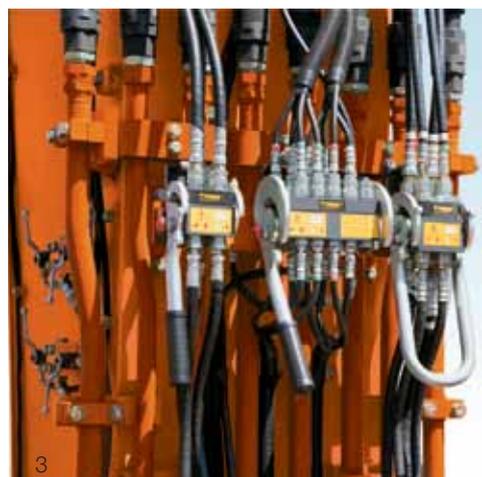
PRESTAZIONI

Le scadenze improrogabili dei progetti di demolizione richiedono elevati livelli di prestazioni alla vostra macchina. Proprio per questo capiamo perfettamente che i nostri clienti vogliono investire negli escavatori più efficienti presenti sul mercato. Ecco perché abbiamo puntato sulle prestazioni dei modelli per la demolizione Zaxis-5 con una quantità di accorgimenti per aumentare la velocità così da ottenere il massimo dalla vostra macchina.

Elevati livelli di efficienza e produttività per ottimizzare il periodo di attività

1

Perni di innesto idraulici

2

Sostegno per l'attrezzo anteriore

3

Raccordi rapidi a leva

Tempi di lavoro ottimali

L'Hitachi ZX470LCH-5 offre numerose funzioni finalizzate a ridurre i tempi e migliorare così i livelli di produttività sul luogo di lavoro. Ad esempio, il tempo necessario per la sostituzione degli accessori è stato ridotto notevolmente. I perni di collegamento idraulici (1) consentono un rapido montaggio e smontaggio degli accessori in modo tale da ottimizzare i tempi di lavoro. Il dispositivo include un gancio e quattro perni di collegamento per collegare in modo facile l'attrezzo anteriore alla base del braccio. Un sensore di posizione assicura che i perni siano collegati in modo sicuro.

I nuovi raccordi ad alta pressione e i raccordi rapidi a leva (3) contribuiscono altresì ad una rapida sostituzione degli attrezzi anteriori. Inoltre, il monitor multifunzione mostra il selettore di modalità dell'attrezzo anteriore in modo tale da permettere all'utente di sostituire rapidamente e comodamente dalla propria postazione l'impianto idraulico della macchina in base all'attrezzo specifico da installare.

Viene inoltre fornito un apposito sostegno (2), leggero e quindi facile da trasportare e installare, per il supporto dell'attrezzo anteriore della macchina. Il contrappeso disponibile per lo ZX470LCH-5 è di tipo segmentato. Può essere montato sulla macchina utilizzando una piccola gru.

Consumo di carburante inferiore per una maggiore produttività

Il successo della vostra attività di demolizione è determinato in via definitiva dalle prestazioni della vostra attrezzatura. Riteniamo che il vostro investimento nella Hitachi Construction Machinery possa aiutarvi a rispettare le scadenze e a competere con successo nell'assegnazione di appalti nel vostro segmento di mercato.

Punti di forza

- Perni di innesto idraulici (1)
- Selettore di modalità dell'attrezzo anteriore
- Raccordo rapido a leva (3)
- Sostegno anteriore (2)
- Impianto idraulico HIOS IIIB – maggiore produttività e minore consumo di carburante
- Riduzione del 13% del consumo carburante in modalità PWR (rispetto alla modalità ZX-3 HP)*

COMFORT

I progettisti Hitachi che si sono occupati della progettazione delle macchine da demolizione Zaxis-5 hanno tenuto in stretta considerazione il comfort degli operatori. Dopo avere ascoltato le richieste dei clienti e degli operatori di tutto il mondo, hanno cercato di creare un ambiente di lavoro funzionale che favorisse una maggiore visibilità del luogo di lavoro e numerose funzioni pratiche per migliorare l'esperienza operativa nella sua totalità. Il risultato è una macchina per la demolizione in grado di aiutarvi ad abbattere edifici e strutture con relativa comodità e un senso di soddisfazione per il proprio lavoro.

Il comfort dell'operatore è fondamentale per le operazioni di demolizione più difficili

Tergicristallo per tettuccio in vetro e vetro privo di montante

Efficiente meccanismo di inclinazione

Tergicristalli in parallelo per vetro anteriore

Perfetta visibilità

Una migliore visibilità del luogo di lavoro è estremamente vantaggiosa in condizioni difficili e permette di lavorare in modo accurato mantenendo una comoda posizione a sedere ed evitando potenziali rischi. A tal fine, sono state incluse diverse funzioni nuove nel design dei modelli per la demolizione Zaxis-5.

Il nuovo escavatore ZX470LCH-5 è stato progettato con una cabina dotata di un vetro privo di montante (1): la parte orizzontale superiore del telaio del vetro è stata rimossa per aumentare la visibilità verso l'alto e offrire una vista senza ostacoli delle attività di demolizione ad ampio raggio.

I vetri della cabina sono realizzati in vetro laminato di sicurezza. I tergicristalli anteriori (3) sono stati riposizionati orizzontalmente rispetto al vetro, in modo da assicurarne una pulizia efficiente in particolare nella parte superiore. Anche il tergicristallo del tettuccio (1) contribuisce ad una migliore visibilità verso l'alto.

Utilizzando il semplice ed efficiente meccanismo di inclinazione (2) è possibile ottimizzare la visibilità, rimanendo comunque comodi, inclinando la cabina fino ad un angolo di 30 gradi. Il design garantisce che questa funzione non aumenti l'altezza della cabina ed elimina la proiezione di eventuali parti, importante ai fini del trasporto.

Buon lavoro

Per aumentare il comfort, la cabina della nuova macchina da demolizione Hitachi è dotata di un sistema di sostegno viscoso in grado di ridurre eventuali vibrazioni e contribuire a ridurre la fatica. Il sedile con sospensione pneumatica interamente regolabile offre benefici simili e può inoltre scorrere all'indietro, come mai prima d'ora, grazie ad un meccanismo di scorrimento, garantendo quindi più spazio per le gambe.

La pratica funzionalità del nuovo ZX470LCH-5 è dimostrata dai comandi ergonomici e dal monitor LCD multifunzione a colori della cabina. Il sistema di supporto per gli accessori è dotato di 11 modalità che possono essere registrate sul monitor per un facile adattamento ai diversi accessori. Queste due aste ausiliarie sono utili per gli attrezzi che richiedono elevate quantità di olio idraulico.

La cabina pressurizzata previene la penetrazione di polvere ed è isolata acusticamente; in questo modo, l'inquinamento acustico proveniente dal luogo di lavoro viene ridotto e si crea un ambiente più rilassato. Ciò consente inoltre di ascoltare più facilmente la musica mentre si lavora, o dalla radio stereo AM/FM o da un lettore MP3 personale. Per agevolare l'utilizzo di lettori MP3, è stata aggiunta una presa ausiliaria al sistema audio.

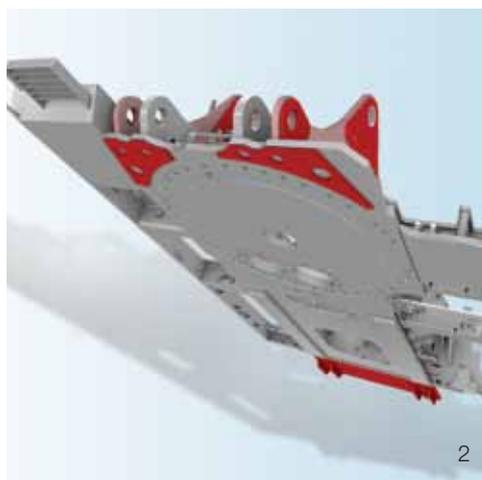
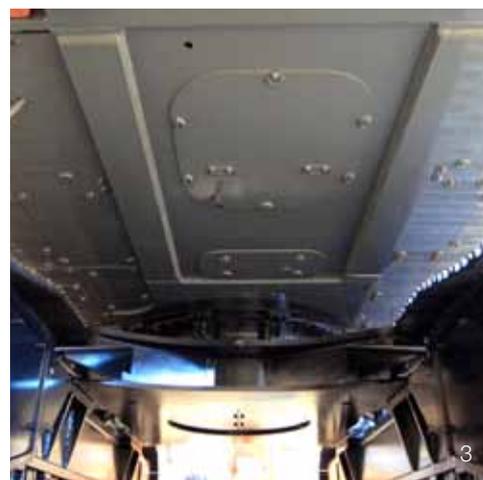
Punti di forza

- Vetro della cabina privo di montante (1)
- Meccanismo di inclinazione (2)
- Tergicristalli in parallelo e tergicristallo per il tettuccio in vetro (3, 1)
- Pannello di controllo ergonomicamente progettato
- Migliore visibilità
- Sedile pneumatico riscaldato
- Sistema di supporto per gli accessori

DURATA NEL TEMPO

La nuova gamma di escavatori da demolizione Hitachi è all’altezza della nostra reputazione, di oltre 40 anni, di leader del settore in termini di macchine movimento terra di alta qualità. Lo ZX470LCH-5 è stato costruito per affrontare le difficoltà dei luoghi di demolizione più complessi ed è dotato di numerose funzioni che garantiscono la sua affidabilità e durata nel tempo. Siamo consapevoli che quest’ultimi costituiscono fattori chiave per soddisfare i requisiti di progetti di demolizione sempre più complessi in termini di tempi e budget.

Elevati livelli di disponibilità in siti di demolizione difficili

Protezione cilindro inclinata

Telaio rinforzato

Coperture resistenti

Minore costo di gestione

L'obiettivo principale alla base della costruzione di macchine di demolizione ad ampio raggio resistenti è quello di ridurre in modo definitivo il costo di gestione dei nostri clienti. Lo ZX470LCH-5 include diverse funzioni progettate per garantire elevati livelli di disponibilità, prevenire i danni e ridurre al minimo i tempi di fermo.

Un esempio è rappresentato dalla protezione cilindro inclinata (demolizione ad ampio raggio) (1), una copertura rigida di metallo che protegge il cilindro da eventuali danni causati dalla caduta di oggetti come blocchi di cemento e detriti.

Le nuove macchine da demolizione Zaxis-5 sono state inoltre progettate con un telaio rinforzato (2) in particolare per questa applicazione. Il telaio principale è stato rinforzato alla base del braccio e alla staffa inferiore del cilindro del braccio di sollevamento.

Il cingolo e la torretta rinforzata sono dotati di coperture resistenti (3) per garantire una protezione supplementare sul luogo di lavoro. In fase di lavoro, tali coperture riparano i flessibili, le tubazioni e le valvole da eventuali ostacoli.

Componenti resistenti sui quali fare affidamento

Lo ZX470LCH-5 è inoltre dotato di componenti resistenti tra cui un separatore d'acqua a elevate prestazioni di tipo a filtro che cattura la condensa nel carburante, riducendo le impurità e contribuendo a ridurre al minimo ogni tipo di problema del motore relativo al carburante. Filtri principali del carburante doppi e prefiltri sono forniti di serie per ridurre i problemi dell'impianto di alimentazione carburante.

Punti di forza

- Qualità Hitachi collaudata
- Protezione cilindro inclinata (demolizione ad ampio raggio) (1)
- Telaio rinforzato per attività di demolizione (2)
- Cingolo e torretta completa rinforzata sotto la copertura (3)
- Oltre 40 anni di esperienza
- Filtri principali del carburante doppi e prefiltri

SICUREZZA

La salute e la sicurezza sono elementi di primaria importanza nei grandi siti di demolizione. Pertanto, Hitachi ha puntato sull'integrazione di diverse funzioni di sicurezza nella progettazione dei nuovi escavatori da demolizione Zaxis-5. In questo modo potete stare tranquilli poiché il vostro escavatore Hitachi, oltre a soddisfare gli standard industriali, contribuisce anche a creare condizioni di lavoro migliori per voi e i vostri colleghi.

Funzioni di sicurezza migliorate per la vostra protezione e quella del vostro investimento

Protezione superiore OPG apribile (livello II)

Allarme angolo di rotazione e sistema di allerta sovraccarico HRD

Protezione anteriore OPG (livello II)

La sicurezza prima di tutto

Le funzioni relative alla sicurezza dello ZX470LCH-5 sono state progettate per proteggervi durante il vostro lavoro e per evitare inutili danni alla macchina, nonché per consentirvi di risparmiare tempo e denaro.

Il nuovo escavatore è dotato di una robusta protezione OPG (Operator Protective Guard) di serie. Possiede una protezione superiore e anteriore OPG (1, 3) conforme agli standard di sicurezza ISO per la protezione dell'operatore. Per favorire l'accesso durante le operazioni di pulizia, la protezione superiore OPG (1) può essere aperta e la distanza tra la protezione anteriore e il vetro è stata aumentata. Le traverse sulla protezione superiore sono allineate per non ostacolare la visibilità dell'operatore.

Un ambiente di lavoro migliore

La nuova macchina da demolizione è dotata di un allarme angolo di rotazione (2) che avverte l'operatore quando la macchina sta per avvicinarsi al suo limite di rotazione e sta per raggiungere una posizione instabile. Tutto ciò è anche indicato sul monitor della cabina come segnale di allerta supplementare.

Un'ulteriore segnalazione di sicurezza è rappresentata dal sistema di allerta sovraccarico HRD (2). Quando la macchina sta per raggiungere posizioni critiche, nel monitor in cabina viene visualizzato un allarme dato dal rapporto tra l'angolo di inclinazione braccio e la pressione.

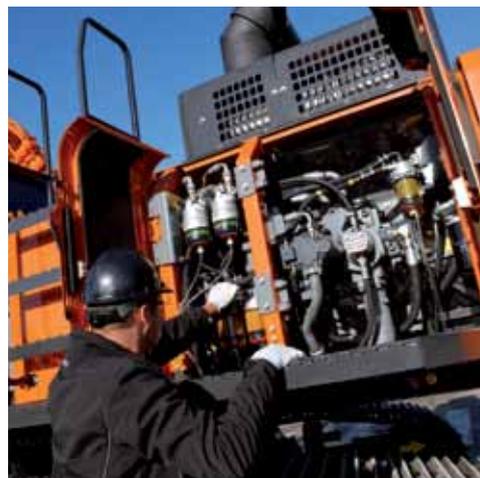
Lo ZX470LCH-5 dispone di serie di una videocamera per la retrovisione collocata sul contrappeso. Essa è collegata al monitor LCD a colori widescreen per offrirvi una buona visibilità dell'area retrostante la macchina. La videocamera per la retrovisione entra in funzione automaticamente quando l'escavatore è in movimento e può essere accesa manualmente tramite l'apposito tasto posto sul monitor.

Punti di forza

- Allarme angolo di rotazione (2)
- Protezione superiore OPG apribile (livello II) (1)
- Protezione anteriore OPG (livello II) (3)
- Sistema di allerta sovraccarico HRD (2)
- Videocamera per la retrovisione

MANUTENZIONE

Quando si tratta di pulizia e manutenzione ordinaria dello ZAXIS 470, sappiamo che la praticità è l'elemento più importante. Con un'ampia gamma di funzioni facilmente accessibili, i grandi escavatori Hitachi permettono ora una manutenzione più facile e veloce. I clienti dispongono di piu' tempo per concentrarsi sul lavoro e l'operatività della macchina Hitachi rimane ai massimi livelli.

I componenti facilmente accessibili permettono alla macchina di funzionare più a lungo

Facile accesso

Il design del nuovo ZAXIS 470 comprende una serie di comode funzioni per la manutenzione ordinaria. Sono state concepite dai nostri ingegneri per permettere di risparmiare tempo e rendere la vita meno stressante. Il monitor LCD multifunzione permette di gestire le informazioni sulla manutenzione della macchina in modo veloce ed efficiente. Tutte le volte che l'interruttore di accensione viene attivato è possibile programmare un piano di manutenzione ordinaria per evitare guasti.

I filtri del combustibile e dell'olio motore possono essere sostituiti direttamente dalla cabina dell'escavatore. Altri interventi, come la sostituzione del filtro aria, possono essere facilmente eseguiti sulla struttura superiore della macchina.

Manutenzione facile

Il nuovo ZAXIS 470 è dotato di una pompa carburante con elettrovalvola. Ciò vuol dire che non c'è bisogno di pompare manualmente nel caso in cui il carburante sia esaurito o durante il cambio del filtro carburante.

Il vano accessori della macchina ospita una pompa di lubrificazione elettrica, un tubo avvolgibile e una cassetta degli attrezzi. Ciò vuol dire che le batterie e la cassetta delle attrezzature elettriche sono conservate in un unico luogo facilmente raggiungibile.

Facile pulizia

Per ottenere il massimo livello di produttività e assicurare i massimi livelli di disponibilità nelle cave o nei cantieri di costruzioni, abbiamo introdotto una serie di comode soluzioni per la manutenzione ordinaria e la pulizia del nuovo ZAXIS 470.

Un esempio di queste caratteristiche si nota all'esterno della macchina, dove il condensatore dell'aria condizionata può essere facilmente aperto per la pulizia dello stesso e del radiatore collocato dietro. Anche la procedura di pulizia è più facile grazie al posizionamento parallelo del sistema di raffreddamento.

Punti di forza

- Facile ispezione giornaliera
- Accesso per una manutenzione facile e veloce
- Filtri riposizionati
- Pompa del carburante con elettrovalvola

SUPPORT CHAIN

Subito dopo aver acquistato un prodotto Hitachi , potete contare su un servizio post-vendita di prim'ordine da parte del rivenditore autorizzato. Hitachi offre un ampio supporto a ciascuno dei rivenditori presenti nella rete europea, in modo da potervi garantire che il vostro ZAXIS 470 continuerà a soddisfare le vostre esigenze e superare le aspettative. Per proteggere ulteriormente il vostro investimento Hitachi Construction Machinery ha introdotto il programma post-vendita della Hitachi Support Chain. Questo vi offre la flessibilità di creare un piano di assistenza personalizzato in grado di "connettervi" direttamente al servizio di supporto Hitachi attraverso il vostro rivenditore di zona.

Programma post-vendita flessibile per proteggere il vostro investimento

Global e-Service

Il nuovo escavatore ZAXIS è dotato del sistema di comunicazione GPRS*. Questo invia una vasta serie di dati della macchina al server principale di Hitachi. Mediante il database Global e-Service, accederete in remoto a tutti questi dati. È sufficiente un collegamento Internet e i dettagli di accesso al Global e-Service.

Global e-Service consentirà a voi e al rivenditore di scaricare e condividere questi dati, per gestire in remoto la vostra flotta. Il sistema online consentirà al vostro rivenditore di avvisarvi tempestivamente delle operazioni di manutenzione preventiva e delle altre offerte speciali.

Le ultime informazioni sull'escavatore ZAXIS sono disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7, compresi i dati operativi, come il numero di ore di lavoro, il consumo di carburante, le modalità di lavoro e la posizione del mezzo. Questo vi consentirà di ridurre i costi operativi, di pianificare i lavori in modo efficiente e di effettuare tutte le operazioni di manutenzione della macchina, per garantire prestazioni ottimali e tempi di inattività minimi.

Supporto tecnico

Il team di professionisti Hitachi addetto all'assistenza e adeguatamente preparato unisce l'esperienza generale e la conoscenza di Hitachi Construction Machinery con la vostra lingua e cultura locali. Abbiamo un approccio proattivo verso l'assistenza clienti facendo aggiornare ininterrottamente il nostro personale, in modo che le conoscenze generiche disponibili siano trasmesse a ogni singolo tecnico nella nostra rete di rivenditori.

Garanzia estesa e contratti di assistenza

Ogni nuovo modello Hitachi è coperto da una garanzia completa del produttore. Tuttavia, il vostro escavatore ZAXIS potrebbe richiedere un'ulteriore protezione considerate le difficili condizioni di lavoro o per ridurre al minimo i costi di riparazione. Per soddisfare queste richieste, i nostri rivenditori offrono la possibilità di un programma con garanzia estesa (HELP – Hitachi Extended Life Program) e contratti di assistenza completi: il modo più efficace per ottimizzare le prestazioni del vostro nuovo escavatore ZAXIS.

Parti e componenti rifabbricati

Hitachi offre diverse linee di pezzi e componenti per soddisfare le vostre specifiche esigenze. Oltre alla nostra gamma di pezzi originali, ci sono altre opzioni disponibili:

- Se le vostre macchine sono operative da diversi anni, Hitachi può offrire una seconda linea di pezzi originali, nonché una soluzione a un prezzo competitivo.
- Per applicazioni o climi particolarmente difficili, Hitachi offre una linea di pezzi con prestazioni extra.
- Se cercate una soluzione economica per pezzi di ricambio preventivi, i componenti rigenerati sono la scelta migliore.

Indipendentemente dalla vostra scelta, sarà garantita la famosa qualità e garanzia Hitachi per darvi una maggiore tranquillità.

Il vostro rivenditore Hitachi potrà fornirvi ulteriori dettagli su ciascuna delle linee di componenti in alto.

** Il sistema di comunicazione GPRS è un allestimento di serie per i nuovi escavatori ZAXIS , tuttavia, la disponibilità del sistema di comunicazione dipende dalle norme sulla concessione delle licenze in vigore nel proprio paese. Contattare il vostro rivenditore Hitachi per ulteriori informazioni o richiedere un account Global e-Service.*

Punti di forza

- Controllate ciascuna delle vostre macchine direttamente dal vostro ufficio – 24 su 24, 7 giorni su 7.
- Avere un'idea precisa del consumo di carburante
- Verificare le posizioni attuali e precedenti e gli spostamenti della/e vostra/e macchina/e
- Consultare lo stato della manutenzione e i pezzi da sostituire su ciascuna delle vostre macchine
- Ricevere notifiche e-mail per gli avvisi della macchina, spostamenti imprevisti e così via

CARATTERISTICHE TECNICHE

ZAXIS 470LCH

MOTORE

Modello	Isuzu AL-6UZ1XZSA-01
Tipo	4 tempi, raffreddato ad acqua, iniezione diretta, common rail
Aspirazione	Turbocompressore a geometria variabile, intercooler, EGR raffreddato
Post-trattamento	Filtro di scarico
N° cilindri	6
Potenza nominale	
ISO 9249, netta (senza ventola)	Modalità H/P: 270 kW (362 HP) a 2.000 min^{-1} (giri/min.)
EEC 80/1269, netta (senza ventola)	Modalità H/P: 270 kW (362 HP) a 2.000 min^{-1} (giri/min.)
SAE J1349, netta (senza ventola)	Modalità H/P: 270 kW (362 HP) a 2.000 min^{-1} (giri/min.)
Coppia massima	1.435 Nm (146 kgf m) a 1.500 min^{-1} (giri/min.)
Cilindrata	9.839 L
Alesaggio e corsa	120 mm x 145 mm
Batterie	2 x 12 V / 170 Ah

IMPIANTO IDRAULICO

Pompe idrauliche

Pompe principali	2 pompe a pistoni assiali a portata variabile
Portata massima dell'olio	2 x 400 L/min
Pompa circuito di pilotaggio	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	34 L/min
Pompa supplementare	1 pompa a ingranaggi
Portata massima dell'olio	34 L/min

Motori idraulici

Traslazione	2 motori a pistoni assiali con freno di stazionamento
Rotazione	2 motori a pistoni assiali

Regolazione valvola di sfiato

Circuito attrezzi	31,9 MPa (325 kgf/cm²)
Circuito di rotazione	28,4 MPa (290 kgf/cm²)
Circuito di traslazione	35,3 MPa (360 kgf/cm²)
Circuito di pilotaggio	3,9 MPa (40 kgf/cm²)
Power boost	35,3 MPa (360 kgf/cm²)

TORRETTA

Telaio rotante

Telaio con sezione a D antideformante.

Dispositivo rotazione

Motore con pistoni assiali con riduttore epicicloidale in bagno d'olio. Freno di stazionamento rotazione di tipo a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.

Velocità di rotazione	9,5 min^{-1} (giri/min.)

Cabina operatore (cabina per demolizione ad ampio raggio)

Cabina spaziosa indipendente, 1.005 mm di larghezza per 1.675 mm di altezza, conforme agli standard ISO*.
* International Organization for Standardization

SOTTOCARRO

Cingoli

Pattini per cingoli a tripla costola in acciaio laminato e temperato a induzione.
Perni di collegamento trattati termicamente con tenute antipolvere.
Tendicingoli idraulici (a grasso) con molle ammortizzanti.

Numero rulli e pattini per parte

Rulli di sostegno	3
Rulli di appoggio	9
Pattini per cingoli	53
Protezioni cingolo	3

Dispositivo di traslazione

Ogni cingolo è azionato da un motore a pistoni assiali mediante riduttore per la controrotazione dei cingoli. Freno di stazionamento a dischi con innesto a molla e sblocco idraulico.
Sistema di trasmissione automatico: Veloce-Lenta.

Velocità di traslazione	Veloce: da 0 a 5,5 km/h Lenta: da 0 a 3,9 km/h
Forza massima di trazione	329 kN (33.600 kgf)
Pendenza superabile	17% (10 gradi) continua

LIVELLO SONORO

Livello sonoro nella cabina in base alla norma ISO 6396	LpA 75 dB(A)
Livello sonoro esterno in base alla norma ISO 6395 e alla direttiva dell'UE 2000/14/EC	LwA 107 dB(A)

CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

Serbatoio del carburante	725,0 L
Liquido refrigerante motore	52,0 L
Olio motore	41,0 L
Dispositivo rotazione (ogni lato)	6,5 L
Dispositivo di traslazione (ogni lato)	11,0 L
Impianto idraulico	510,0 L
Serbatoio olio idraulico	310,0 L

PESI E PRESSIONI AL SUOLO

Braccio da demolizione da 25 m
Peso accessorio installato: 3.000 kg

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	600 mm	62.600 kg	105 kPa (1,07 kgf/cm^2)

Braccio da demolizione da 27 m
Peso accessorio installato: 2.500 kg

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	600 mm	62.800 kg	106 kPa (1,08 kgf/cm^2)

Braccio da demolizione triplice
Peso accessorio installato: 4.500 kg

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	600 mm	63.200 kg	107 kPa (1,09 kgf/cm^2)

Braccio da demolizione triplice
Dotato di benna da 1,9 m^3: 2.070 kg (SAE, PCSA a colmo)

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	600 mm	60.800 kg	102 kPa (1,04 kgf/cm^2)

Braccio monolitico
Peso accessorio installato: 4.500 kg)

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	600 mm	58.200 kg	98 kPa (1,00 kgf/cm^2)

Braccio monolitico
Dotato di benna da 1,9 m^3: 2.070 kg (SAE, PCSA a colmo)

Tipo di pattini	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo
Tripla costola	600 mm	55.700 kg	94 kPa (0,96 kgf/cm^2)

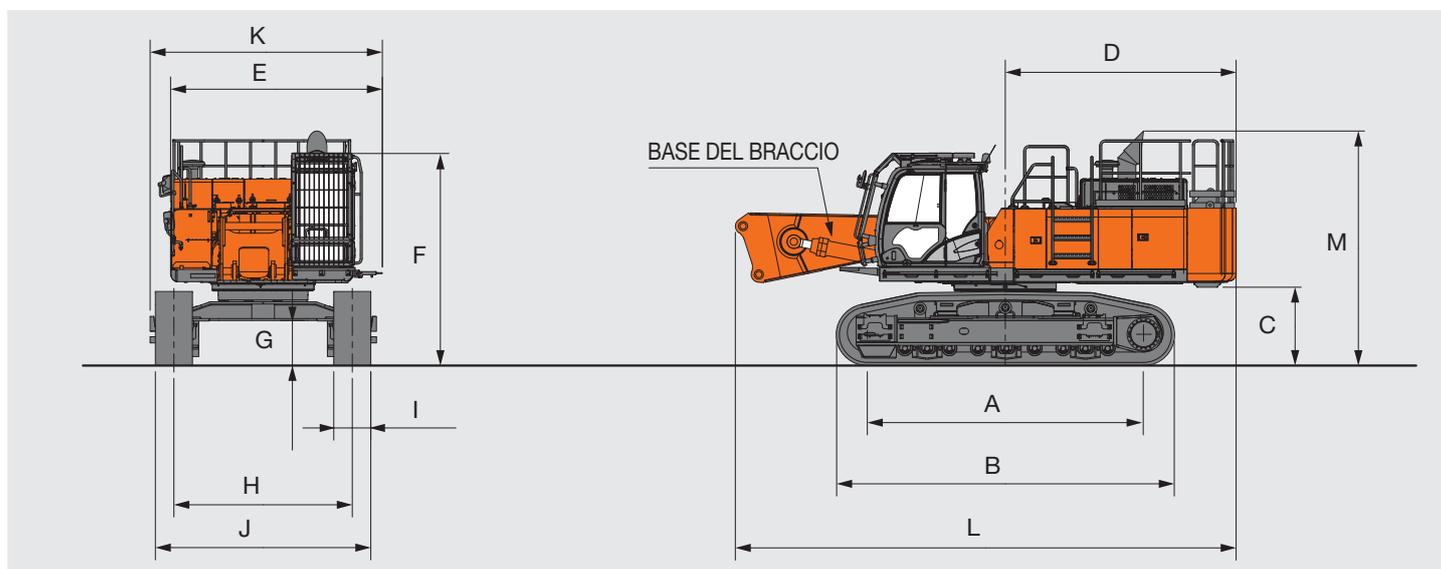
BRACCIO DA SCAVO

Braccio di sollevamento e bracci penetratori saldati e scatolati.

Benna
Tipi di benna: braccio triplice e monoblocco

Capacità	Larghezza		N. di denti	Peso
SAE, PCSA a colmo	Senza taglienti laterali	Con taglienti laterali		
1,9 m^3	1.480 mm	1.500 mm	5	2.070 kg

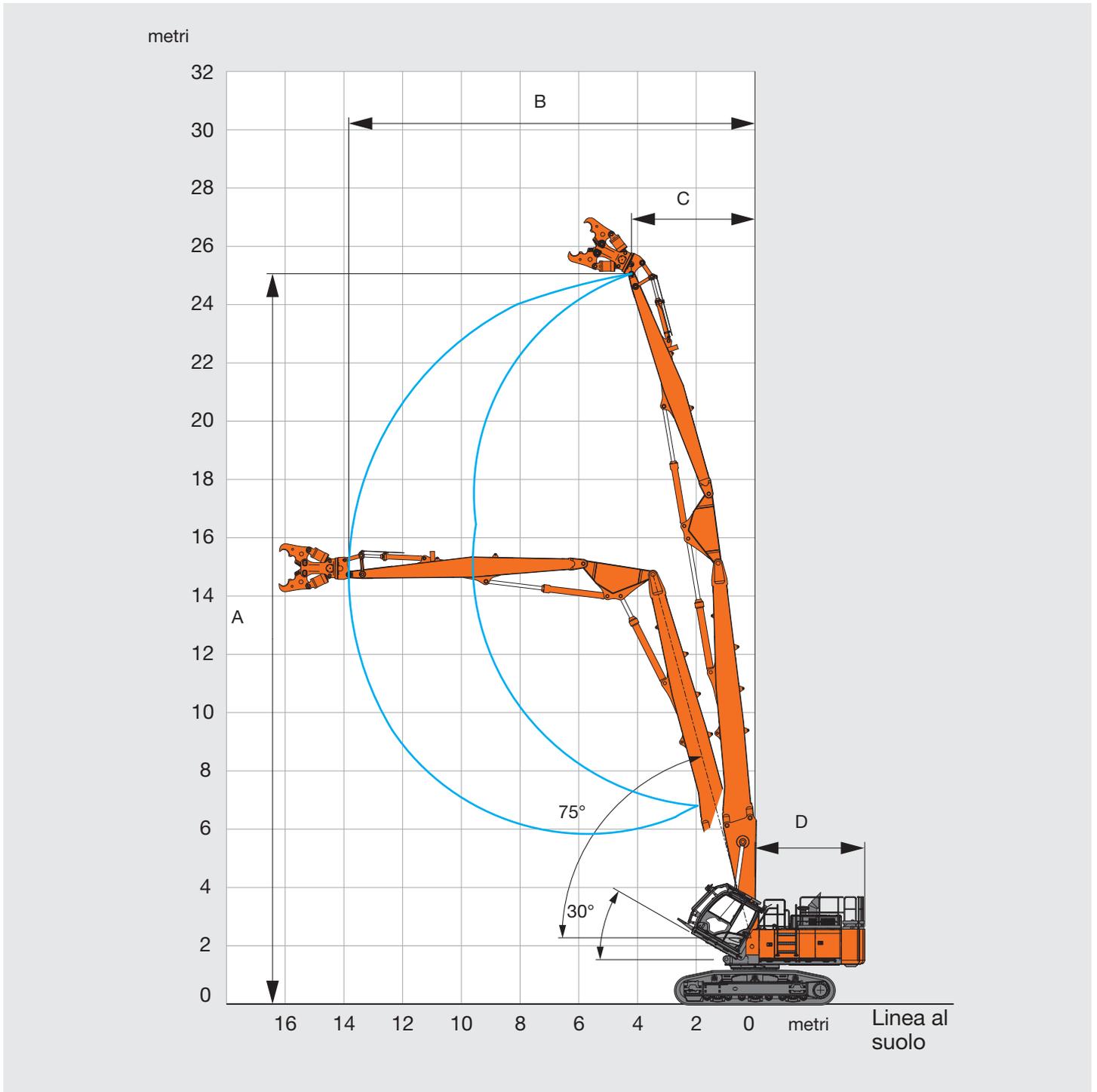
CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI (MACCHINA BASE)

Unità: mm

A	Interasse tra i tamburi	4.470
B	Lunghezza sottocarro	5.470
*1C	Altezza minima contrappeso da terra	1.280
D	Raggio di rotazione posteriore	3.860
E	Larghezza complessiva torretta	3.430
F	Altezza complessiva cabina	3.510
*1G	Altezza minima da terra	737
H	Carreggiata: Estesa/ritratta	2.890 / 2.390
I	Larghezza suole cingoli	G 600
J	Larghezza sottocarro: Estesa/ritratta	3.490 / 2.990
K	Larghezza complessiva	3.760
L	Lunghezza complessiva	8.110
M	Lunghezza	3.870
	Peso senza contrappeso	37.400 kg
	Peso con contrappeso	47.700 kg / 50 .500 kg

*1 Esclusa costola del pattino G: Pattini a tre costole

RAGGI OPERATIVI

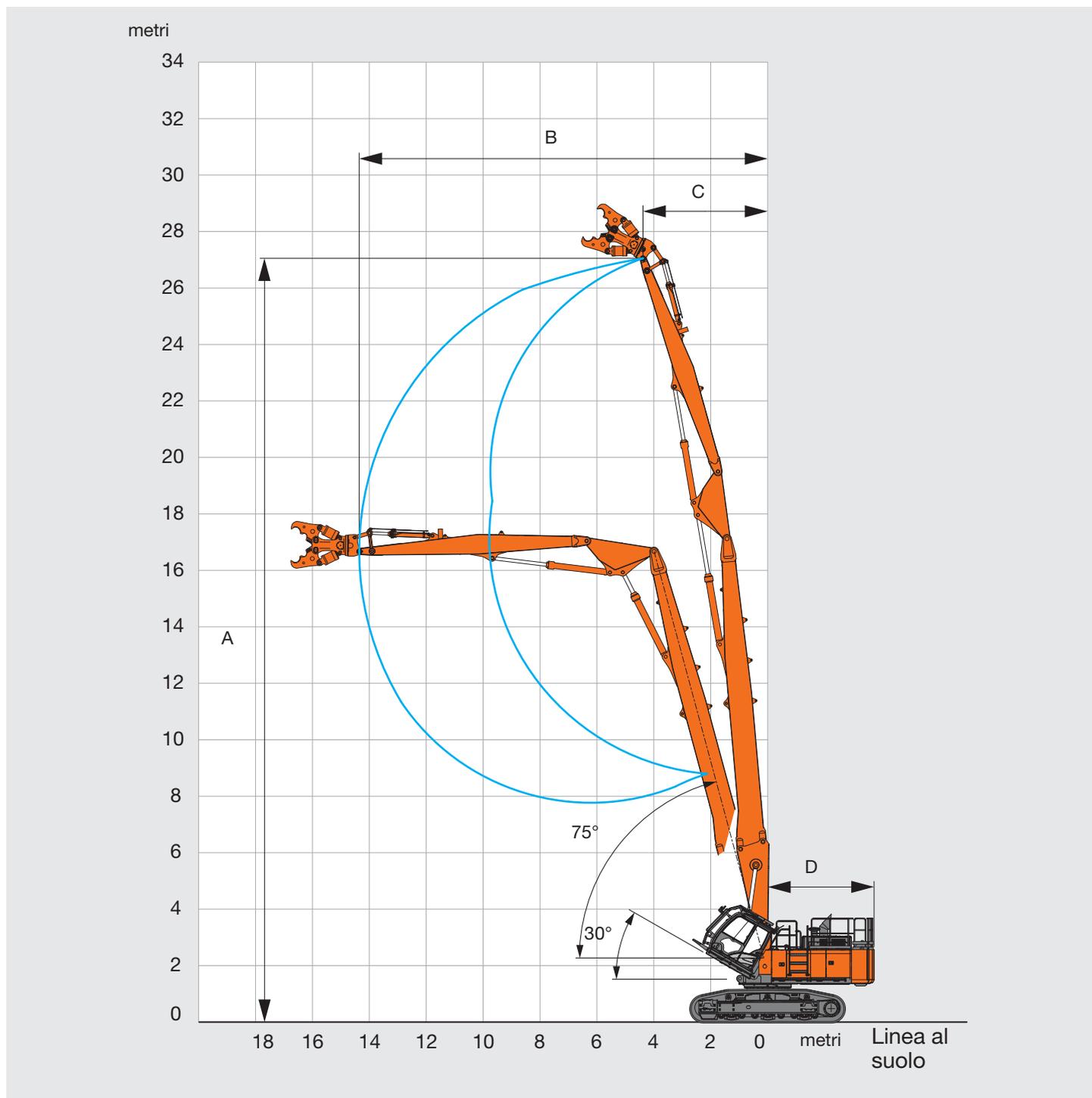
Braccio da demolizione da 25 m

Unità: mm

	Braccio da demolizione da 25 m
A Altezza operativa max. (al braccio penetratore)	25.060
B Sbraccio operativo limitato in avanti (al braccio penetratore)	13.840
C Altezza a sbraccio massimo (al braccio penetratore)	4.210
D Raggio di rotazione posteriore	3.860
*Massimo peso attrezzo	3.000 kg

*Attacco rapido incluso

CARATTERISTICHE TECNICHE

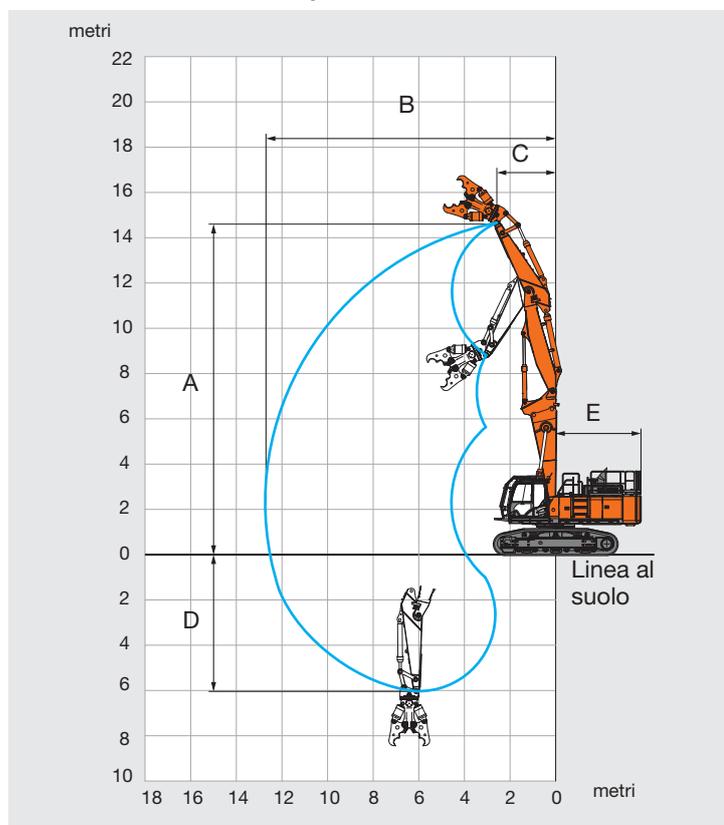
RAGGI OPERATIVI

Braccio da demolizione da 27 m

Unità: mm

	Braccio da demolizione da 27 m
A Altezza operativa max. (al braccio penetratore)	27.050
B Sbraccio operativo limitato in avanti (al braccio penetratore)	14.350
C Altezza a sbraccio massimo (al braccio penetratore)	4.380
D Raggio di rotazione posteriore	3.860
*Massimo peso attrezzo	2.500 kg

*Attacco rapido incluso

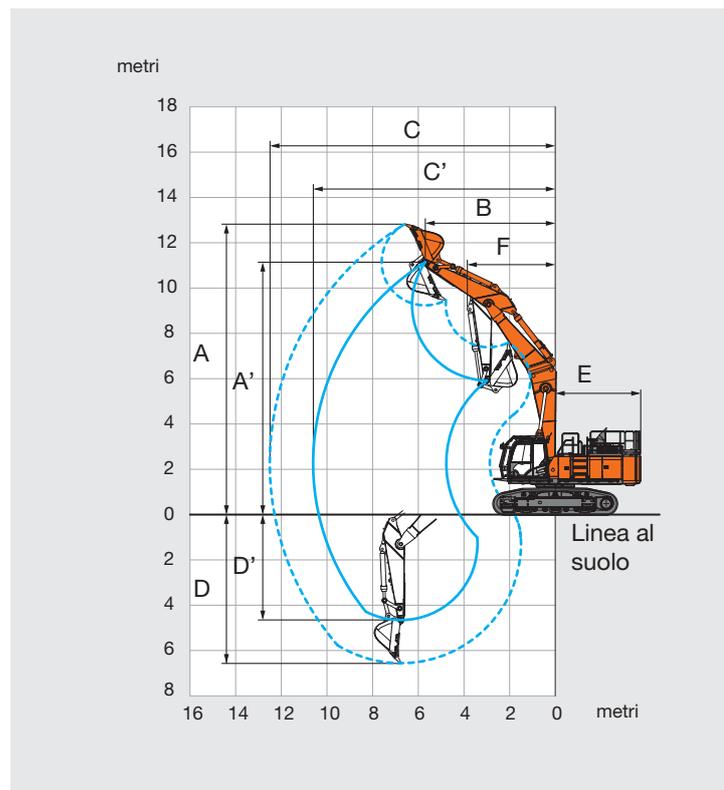
RAGGI OPERATIVI

Braccio da demolizione triplice

Unità: mm

	Braccio da demolizione triplice
A Altezza operativa max. (al braccio penetratore)	14.600
B Massimo sbraccio di lavoro (al braccio penetratore)	12.700
C Altezza a sbraccio massimo (al braccio penetratore)	2.580
A Profondità operativa max. (al braccio penetratore)	6.040
E Raggio di rotazione posteriore	3.860
*Massimo peso attrezzo	4.500 kg

*Attacco rapido incluso

RAGGI OPERATIVI

Braccio monolitico

Unità: mm

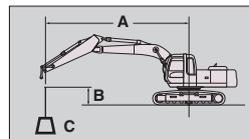
	Braccio monolitico
A Max. altezza di scavo (benna)	12.820
A' Altezza operativa max. (al braccio penetratore)	11.140
B Altezza a sbraccio massimo (al braccio penetratore)	5.690
C Sbraccio max. (benna)	12.500
B Massimo sbraccio operativo (al braccio penetratore)	10.600
C Max. profondità di scavo (benna)	6.550
D' Max. profondità operativa (al braccio penetratore)	4.650
E Raggio di rotazione posteriore	3.860
F Raggio rotazione minimo (benna)	3.850
Forza di strappo alla benna ISO	296 kN (30.200 kgf)
Forza di strappo al braccio penetratore ISO	224 kN (22.900 kgf)
*Massimo peso attrezzo	4.500 kg

*Attacco rapido incluso

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

Sistema metrico

Note:
1. I valori nominali sono conformi a ISO 10567.
2. La capacità di sollevamento della serie ZAXIS non supera il 75% del carico di ribaltamento, con la macchina su terreno solido e in piano, o l'87% della capacità idraulica totale.
3. Il punto di carico è la linea centrale del perno di articolazione della benna sul braccio penetratore.
4. Un asterisco (*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
5. 0 m = Suolo.

Per le capacità di sollevamento, sottrarre la benna e l'attacco rapido dalle capacità di sollevamento.

A: Raggio di carico
B: Altezza punto di carico
C: Capacità di sollevamento

Braccio triplice

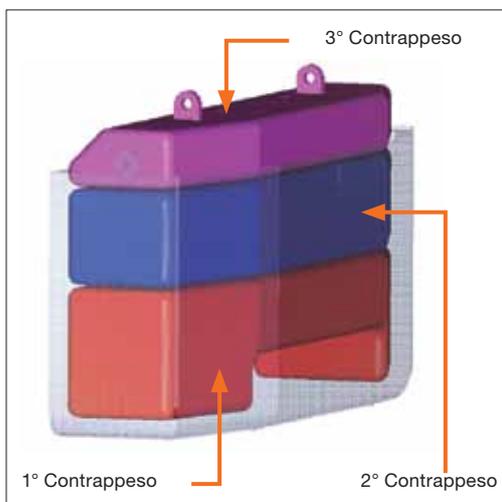
Nominale sulla parte anteriore | Nominale sul lato o a 360 gradi | Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico m														A sbraccio massimo		
		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		10,5		12,0				
		Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	metri
Braccio penetratore H: 3,4 m Pattino: 600 mm Contrappeso: 14.400 kg	13,5			*15.200	*15.200											*11.300	*11.300	5,84
	12,0			*13.000	*13.000	*13.400	*13.400	*12.500	*12.500							*9.050	*9.050	8,14
	10,5			*11.600	*11.600	*13.100	*13.100	*13.100	*13.100	*12.000	10.300					*8.020	*8.020	9,67
	9,0			*12.700	*12.700	*14.100	*14.100	*14.000	*14.000	*13.400	10.700	*10.400	7.570			*7.460	7.080	10,8
	7,5	*35.900	*35.900	*28.000	*28.000	*18.900	*18.900	*16.600	14.400	*14.200	10.800	12.000	7.820			*7.160	6.100	11,6
	6,0	*28.200	*28.200	*26.900	*26.900	*21.900	*18.900	*17.300	14.000	*14.300	10.600	*11.900	7.820	9.260	5.660	*7.020	5.480	12,2
	4,5			*26.300	*26.300	*21.700	18.500	*17.400	13.400	*14.300	10.100	*11.800	7.690	9.260	5.670	*7.010	5.110	12,5
	3,0					*21.800	16.800	*17.200	12.400	*14.100	9.550	11.800	7.450	9.170	5.570	*7.130	4.910	12,7
	1,5					*22.000	15.500	*17.200	11.600	*14.200	9.040	11.500	7.170	9.040	5.440	*7.360	4.860	12,7
	0 (Suolo)			*13.500	*13.500	*22.100	14.800	*17.400	11.100	14.200	8.660	11.300	6.880	*8.590	5.330	*6.400	4.970	12,5
	-1,5			*20.400	*20.400	*21.300	14.600	*17.100	10.800	13.900	8.430	11.000	6.650	*5.820	5.330	*5.110	*5.110	12,1
	-3,0			*24.200	22.700	*19.800	14.600	*16.000	10.700	*13.000	8.390	*8.650	6.560			*5.730	*5.730	11,2
	-4,5			*20.700	*20.700	*17.200	14.900	*13.900	10.900	*9.520	8.340					*7.050	*7.050	9,69

Braccio triplice

Nominale sulla parte anteriore | Nominale sul lato o a 360 gradi | Unità: kg

Condizioni	Altezza punto di carico m	Raggio di carico m												A sbraccio massimo		
		3,0		4,5		6,0		7,5		9,0		10,5				
		Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	Anteriore	Lato/360°	metri
Braccio penetratore H: 3,4 m Pattino: 600 mm Contrappeso: 11.500 kg	9,0							*11.000	*11.000					*7.660	*7.660	8,15
	7,5					*14.600	*14.600	*13.700	*13.700	*8.930	*8.930			*7.340	*7.340	9,20
	6,0			*24.600	*24.600	*19.500	*19.500	*16.500	14.400	*12.900	10.800			*7.280	*7.280	9,91
	4,5			*29.400	29.200	*21.600	19.100	*17.600	13.800	*15.100	10.500			*7.430	*7.430	10,4
	3,0					*23.500	17.900	*18.600	13.200	*15.600	10.200	*8.690	8.060	*7.760	*7.760	10,6
	1,5					*24.300	17.100	*19.100	12.600	15.300	9.850	*9.340	7.910	*8.330	7.830	10,6
	0 (Suolo)			*13.500	*13.500	*23.800	16.600	*19.000	12.300	15.100	9.620			*9.220	7.960	10,3
	-1,5			*20.400	*20.400	*22.200	16.400	*17.900	12.100	*14.500	9.510			*10.600	8.430	9,89
	-3,0			*22.800	*22.800	*19.300	16.500	*15.800	12.100	*12.100	9.590			*11.600	9.370	9,17

TRASPORTO

CONTRAPPESO

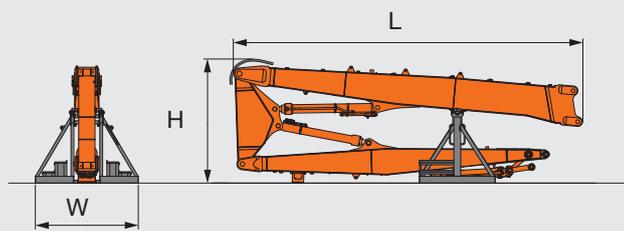
3° Contrappeso		
L: Lunghezza	mm	2.760
H: Altezza	mm	400
W: Larghezza	mm	655
*Peso	kg	2.840

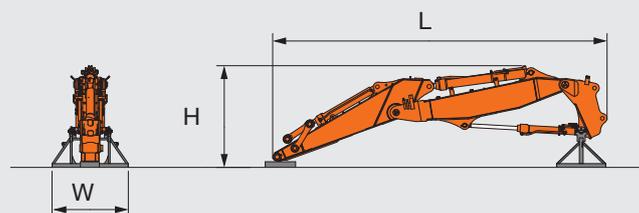
2° Contrappeso		
L: Lunghezza	mm	2.760
H: Altezza	mm	570
W: Larghezza	mm	655
*Peso	kg	5.070

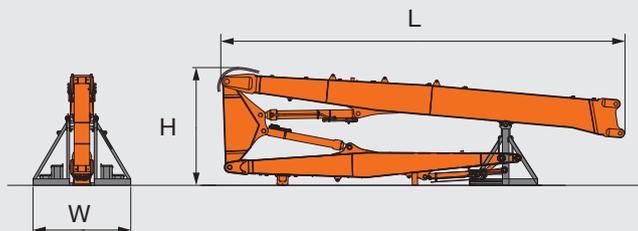
1° Contrappeso		
L: Lunghezza	mm	2.760
H: Altezza	mm	715
W: Larghezza	mm	655
*Peso	kg	5.200

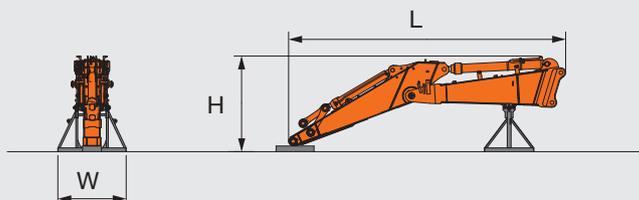
*Escluso peso dei bulloni

ATTREZZO ANTERIORE

Braccio da demolizione da 25 m

Braccio da demolizione da 25 m		
L: Lunghezza	mm	9.300
H: Altezza	mm	3.300
W: Larghezza	mm	2.710
Peso sostegno	kg	710
Peso totale (con sostegno)	kg	9.750
Peso totale (senza sostegno)	kg	9.100

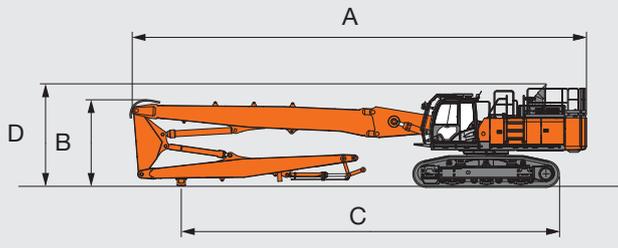
Braccio da demolizione triplice

Braccio da demolizione triplice		
L: Lunghezza	mm	8.900
H: Altezza	mm	2.700
W: Larghezza	mm	2.010
Peso sostegno	kg	230
Peso totale (con sostegno)	kg	8.470
Peso totale (senza sostegno)	kg	8.240

Braccio da demolizione da 27 m

Barccio da demolizione da 27 m		
L: Lunghezza	mm	11.300
H: Altezza	mm	3.300
W: Larghezza	mm	2.710
Peso sostegno	kg	710
Peso totale (con sostegno)	kg	10.420
Peso totale (senza sostegno)	kg	9.760

Braccio monolitico

Braccio monoblocco		
L: Lunghezza	mm	7.400
H: Altezza	mm	2.600
W: Larghezza	mm	1.800
Peso sostegno	kg	260
Peso totale (con sostegno)	kg	6.270
Peso totale (senza sostegno)	kg	6.010

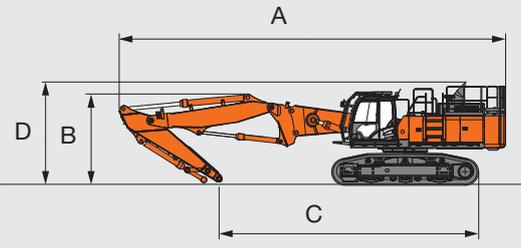
TRASPORTO

GENERALE

Braccio da demolizione da 25 m

Unità: mm

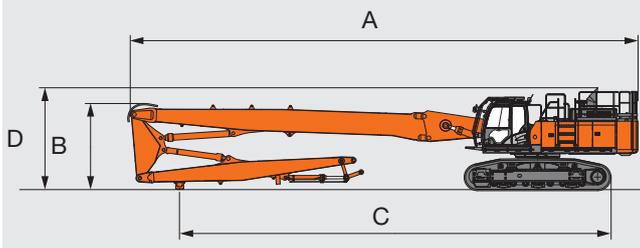
Braccio da demolizione da 25 m	
A Lunghezza di trasporto	17.000
*B Altezza complessiva parte anteriore	3.300
C Lunghezza dal suolo	14.100
*D Lunghezza complessiva	3.870

*Costole pattini incluse

Braccio da demolizione triplice

Unità: mm

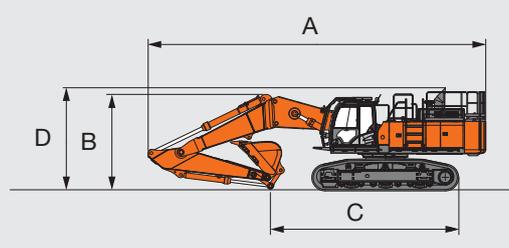
Braccio da demolizione triplice	
A Lunghezza di trasporto	14.400
*B Altezza complessiva parte anteriore	3.430
C Lunghezza dal suolo	9.680
*D Lunghezza complessiva	3.870

*Costole pattini incluse

Braccio da demolizione da 27 m

Unità: mm

Braccio da demolizione da 27 m	
A Lunghezza di trasporto	19.000
*B Altezza complessiva parte anteriore	3.300
C Lunghezza dal suolo	16.100
*D Lunghezza complessiva	3.870

*Costole pattini incluse

Braccio monolitico

Unità: mm

Braccio monolitico	
A Lunghezza di trasporto	12.580
*B Altezza complessiva parte anteriore	3.620
C Lunghezza dal suolo	7.020
*D Lunghezza complessiva	3.870

*Costole pattini incluse

ALLESTIMENTO

● ....Allestimento di serie ○ ....Allestimento a richiesta

MOTORE

Sistema di regime minimo automatico	●
Filtro olio motore a cartuccia	●
Filtro carburante a cartuccia	●
Doppio filtro aria a secco con valvola di evacuazione (con spia ostruzione filtro aria)	●
Griglia protezione ventola	●
Prefiltro carburante	●
Motore su supporti isolanti	●
Filtro di scarico	●
Controllo modalità Power [H/P (High Power) PWR (Power) ECO (Economy)]	●
Prefiltro	○
Radiatore, radiatore dell'olio e intercooler con protezione antipolvere	●
Serbatoio riserva radiatore	●
Alternatore a 50 A	●

IMPIANTO IDRAULICO

Accessori per martello demolitore	●
Accessori per martello demolitore e frantumatore	●
Accessori per raddoppio di portata	●
Pompa supplementare (30 L/min)	●
Power Lift automatico	●
Selettore modalità braccio	●
Distributore con valvola di sfiato principale	●
Filtro di scarico	●
Sistema di rilevamento velocità motore	●
Sistema di controllo E-P	●
Funzione ausiliaria per il distributore	●
Filtro a portata totale	●
Filtro pilota	●
Power boost	●
Sistema di riscaldamento rapido per circuito di pilotaggio	●
Valvola antiurto integrata nel circuito di pilotaggio	●
Filtro aspirazione	●
Selettore modalità di lavoro	●

CABINA

Scatola fusibili supplementare	●
Braccioli regolabili	●
Cabina in acciaio climatizzata e insonorizzata	●
Radio AM-FM	●
Posacenere	●
Climatizzatore con regolazione automatica	●
Selettore minimo automatico	●
Terminale AUX e memoria	●
Cabina versione demolizione:	
Cabina conforme a FOPS per escavatori	●
Parabrezza con tergicristalli intermittenti (tipo a parallelo)	●
Cristallo arrotondato in vetro di sicurezza laminato (colore verde) per il vetro anteriore	●
Vetri sul lato sinistro apribili	●
Protezione cabina parte superiore omologata OPG livello II (ISO10262)	●
Cabina anteriore omologata OPG livello II (ISO10262)	●
Vetro anteriore privo di montante	●
Tettuccio in vetro con tergicristallo	●
Accendisigari	●
Portabicchieri	●
Interruttore di arresto motore	●
Avvisatore acustico elettrico doppio	●
Frangivetro	●
Tappetino	●
Poggiapiedi	●
Lavacristalli anteriore	●
Vano portaoggetti	●
Vano freddo e caldo	●
Luce di cortesia cabina a Led con comando su portiera	●
Leva di esclusione circuito di pilotaggio	●
Cintura di sicurezza retrattile	●
Antenna radio in gomma	●
Sedile: reclinabile, regolabile, pneumatico e riscaldato	●
Leve a corsa breve	●
Vano portaoggetti	●
Parasole (frontale)	○
Parasole (laterale)	○
Cabina inclinabile	●
Tettuccio trasparente con tendina parasole scorrevole	●
6 supporti elastici con smorzamento idraulico	●
Presa di corrente da 12 V	○

MONITOR DI BORDO

Allarmi acustici per: surriscaldamento, pressione olio motore, sovraccarico, angolo braccio, angolo rotazione, inclinazione cabina	●
Allarmi: surriscaldamento, spia motore, pressione olio motore, alternatore, livello carburante minimo, ostruzione filtro aria, modalità di lavoro, sovraccarico, ecc.	●
Quadro degli indicatori: temperatura acqua, ore, livello carburante, orologio	●
Altri indicatori: modalità di lavoro, minimo automatico, candelette, monitor per retrovisione, condizioni operative, ecc.	●

LUCI

2 luci cabina	●
2 fari di lavoro	●
Fari di lavoro supplementari (lato destro braccio)	●
Luce supplementare posteriore tettuccio cabina	●
Faro rotante	●

TORRETTA

Pompa elettrica di rifornimento carburante con arresto automatico	●
Pompa di lubrificazione elettrica con tubo avvolgibile	●
Galleggiante livello carburante	●
Indicatore livello olio idraulico	●
Scaletta	●
Videocamera per la retrovisione	●
Specchietti retrovisori (lato destro e lato sinistro)	●
Passerella (lato cabina)	●
Freno di stazionamento rotazione	●
Vano porta attrezzi	●
Batterie da 170 Ah	●
Protezione inferiore spessa 6,0 mm	●
Contrappeso	●

SOTTOCARRO

Ruota dentata imbullonata	●
Tendicingolo idraulico	●
Protezione tendicingolo	●
Maglie cingoli rinforzate con perni a tenuta	●
Protezioni motori di traslazione	●
Freno di stazionamento traslazione	●
Sottocopertura ralla	●
Rulli superiori e inferiori	●
3 protezioni cingolo (su ogni lato)	●
Pattini a costola tripla da 600 mm	●

ATTREZZI ANTERIORI

Impianto di ingrassaggio centralizzato	●
Piastre antiurto e barre quadrate (braccio da scavo)	●
Protezione antipolvere su tutti i perni benna	●
Valvole anti-rottura tubi flessibili	○
Sostegno per rimessaggio: Demolizione ad ampio raggio	●
Braccio monoblocco	●
Braccio triplice	●
Protezione cilindro inclinata (Demolizione ad ampio raggio)	●
Biella leverismo benna saldata A (braccio triplice / braccio monoblocco)	●
Biella leverismo benna saldata A (Braccio da demolizione)	●
Benna roccia da 1,9 m³ (ISO a colmo) (con pannelli laterali doppi)	○

VARIE

Gradini e corrimano antiscivolo	●
Estintore	○
Tappo rifornimento carburante con apertura a chiave	●
Cofani macchina con serratura	●
Controller delle informazioni di bordo	●
Cassetta attrezzi standard	●
Dispositivo di allarme rotazione con luci	○
Impianto antifurto*	○
Indicatori senso di marcia sul telaio cingolo	●
Dispositivo di allarme traslazione	○
Global e-Service	●

L'allestimento di serie e quello a richiesta possono variare da paese a paese. Per ulteriori informazioni rivolgersi al concessionario Hitachi di zona.
* Hitachi Construction Machinery declina ogni responsabilità in caso di furto, l'impiego di un impianto qualsiasi ridurrà al minimo il rischio di furto.

Realizzate sulla base di funzioni tecnologiche straordinarie, Hitachi Construction Machinery è destinata a offrire soluzioni e servizi all'avanguardia per contribuire come partner affidabile al miglioramento dei profitti dei clienti di tutto il mondo.

Hitachi Environmental Vision 2025

Hitachi Group ha rilasciato l'Environmental Vision 2025 ovvero il programma di gestione ambientale per ridurre le emissioni di anidride carbonica su base annua. Il Group è impegnato nella produzione globale riducendo allo stesso tempo l'impatto ambientale nei cicli di vita di tutti i prodotti e nella realizzazione di una società sostenibile affrontando tre obiettivi: prevenzione del riscaldamento globale, riutilizzo delle risorse e miglioramento dell'ecosistema.

Riduzione dell'impatto ambientate con il nuovo ZAXIS

Hitachi ha messo a punto un sistema ecologico per ridurre le emissioni di anidride carbonica per la prevenzione del riscaldamento globale in base a LCA*. Il nuovo ZAXIS utilizza numerose innovazioni tecnologiche, inclusa la nuova modalità ECO e il controllo isocrono. Hitachi è da tempo impegnata nel riciclaggio dei componenti, come l'alluminio dei radiatori e del radiatore dell'olio. I pezzi in resina sono contrassegnati per il riciclaggio.

*Valutazione ciclo di vita – ISO 14040

Prima di utilizzare questa macchina, incluso il sistema di comunicazione satellitare, in un Paese diverso da quello previsto in origine, potrebbe essere necessario apportare modifiche alla macchina stessa in modo da renderla conforme alle normative locali (incluse le normative sulla sicurezza) e alle disposizioni di legge in vigore in tale Paese. Non esportare o utilizzare la macchina all'esterno del Paese previsto in origine prima di averne verificato tale conformità. Contattare il concessionario Hitachi per eventuali domande inerenti tale conformità. Le presenti caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Le illustrazioni e le fotografie raffigurano dei modelli standard; questi possono essere dotati o meno di allestimenti di serie oppure di accessori opzionali o modificati dal cliente e poi installati. Colori o caratteristiche possono variare. Prima dell'uso, consultare il manuale d'uso e manutenzione per le informazioni sulle procedure corrette.

Hitachi Construction Machinery
www.hcme.com

KA-IT146EU

Stampato in Europa